**2020年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）提名项目公示**

**（科技进步奖）**

**项目名称：**磁共振一站式评估大血管狭窄性缺血性脑卒中的关键技术及临床应用

**提名单位：**南昌大学

**主要完成人情况：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 姓名 | 技术职称 | 工作单位 | 完成单位 | 对本项目主要科技创新的贡献 |
| 1 | 唐小平 | 副教授 | 南昌大学第二附属医院 | 南昌大学第二附属医院 | 学术思想主要提出者，负责项目总体设计、实施与推广；以第一作者发表8篇课题相关核心论文，第一作者3次获中国脑卒中大会优秀论文奖。通过国内学术会议做专题讲座、会议论文形式以及举办国家级和省级继续教育学习班为成果的技术推广应用做出了重要贡献。 |
| 2 | 肖新兰 | 教授 | 南昌大学第二附属医院 | 南昌大学第二附属医院 | 在项目的具体实施过程中，优化了一套脑血管病多模态MRI扫描流程，对脑血管病患者制定个性化序列扫描。通过国家级及省级继续学习班及专题讲座、技术帮扶推动了该研究成果在省内外多家医院的临床运用，让更多脑血管病患者得到及时精准诊断和治疗，取得了显著社会效益。 |
| 3 | 龚良庚 | 教授 | 南昌大学第二附属医院 | 南昌大学第二附属医院 | 通过国家级及省级继续学习班及专题讲座、医联体、远程影像会诊云平台、技术帮扶推动了该研究成果在省内外多家医院的临床运用。 |
| 4 | 涂江龙 | 副教授 | 南昌大学第二附属医院 | 南昌大学第二附属医院 | 评估临床资料及临床卒中风险、卒中进展起到重要作用，协助临床数据整理，推动区域内卒中中心建设，充分发挥辐射带动作用。 |
| 5 | 汪雪枫 | 助教 | 南昌大学第二附属医院 | 南昌大学第二附属医院 | 在课题3D ASL双时相扫描参数的探索中起到重要作用，合理选择，评价图像质量和图像质量控制。协助资料整理及数据采集和参与论文写作。在项目实施过程中，是多模态MRI扫描、影像图像后处理分析及相关图表的绘制等工作的主要完成者。 |
| 6 | 尹建华 | 讲师 | 南昌大学第二附属医院 | 南昌大学第二附属医院 | 在项目的具体实施过程中，制定了一套规范化中风组合序列扫描流程，完成多模态MRI扫描的参数优化设置，对脑血管病患者制定个性化序列扫描。 |
| 7 | 姚彬 | 讲师 | 南昌大学第二附属医院 | 南昌大学第二附属医院 | 负责图像数据采集与分析，在European radiology杂志发表颈内动脉斑块内出血与卒中相关性论文。为临床实施分级诊疗提供了重要影像学依据，为技术成果的临床应用推广做出了较大贡献。 |

**主要完成单位：**南昌大学第二附属医院

**主要知识产权和标准规范等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权 （ 标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人 （标准起草单位） | 发明人（ 标准起草人） |
| 论文 | 基于临床和多模态MRI的大脑中动脉粥样硬化性狭窄[[1]](#footnote-0) 缺血性卒中风险评估系统 | 中国 | 2019（04） | 功能与分子医学影像学杂志 | 南昌大学第二附属医院 | 唐小平，肖新兰\*，龚良庚，漆学良，尹建华，盛天乐，汪雪枫，张冉 |
| 论文 | 血清高敏C反应蛋白、同型半胱氨酸与大脑中动脉斑块内出血的关系 | 中国 | 2016(12) | 中华老年医学杂志 | 南昌大学第二附属医院 | 唐小平，王志强，肖新兰\*，尹建华 |
| 论文 | 三维准连续式动脉自旋标记评估单侧大脑中动脉狭窄致急性缺血性脑卒中影像学进展 | 中国 | 2019(01) | 中国医学影像技术 | 南昌大学第二附属医院 | 汪雪枫,肖新兰\*,唐小平,黄少武 |
| 论文 | 症状性大脑中动脉狭窄斑块分布与缺血性卒中发病机制分型的关系 | 中国 | 2017(03) | 临床放射学杂志 | 南昌大学第二附属医院 | 唐小平,王志强,肖新兰\*,龚良庚,涂江龙,尹建华 |
| 论文 | 高分辨率血管壁MRI对烟雾病与脑动脉粥样硬化的鉴别诊断 | 中国 | 2016(02) | 中国医学影像学杂志 | 南昌大学第二附属医院 | 唐小平,王志强,龚良庚,肖新兰\* |
| 论文 | 3.0T高分辨率磁共振血管壁成像及伪连续式动脉自旋标记技术在单侧烟雾病中的应用 | 中国 | 2016(03) | 中国医学影像技术 | 南昌大学第二附属医院 | 唐小平,余期云,王志强,肖新兰\* |
| 论文 | 大脑中动脉粥样硬化狭窄重构模式、斑块内出血与脑卒中风险的关系 | 中国 | 2016(01) | 第三军医大学学报 | 南昌大学第二附属医院 | 唐小平,魏俊,王志强,肖新兰\* |
| 论文 | 高分辨率MR血管壁成像对烟雾病的诊断价值 | 中国 | 2016(04) | 功能与分子医学影像学 | 南昌大学第二附属医院 | 唐小平,肖新兰,王志强,尹建华\* |
| 论文 | An Assessment of the Relationship between Structural and Functional Imaging of Cerebrovascular Disease and Cognition-Related Fibers | 国际  | 2019（12） | Computational and Mathematical Methods in Medicine | 南昌大学第二附属医院 | **Xiaoping Tang**，Xinlan Xiao，Jianhua Yin，TingYang, Bingliang Zeng\* |
| 论文 | Diffusion measurement of intraplaque hemorrhage and intramural hematoma using diffusion weighted MRI at 3T in cervical artery | 国际 | 2016(10) | European radiology  | 南昌大学第二附属医院 | **Yao Bin,** Yang L，Wang G, Shi H, Wang S, Li H, Chen W, Chan Q\* |
| 论文 | The use of multi b values diffusion-weighted imaging in patients with acute stroke | 国际 | 2013(02) | Neuroradiology | 南昌大学第二附属医院 | Liu Z, **Xiao X**\* |
| 论文 |  High-resolution MR imaging of the arterial wall inmoyamoya disease | 国际 | 2015(01) | Neurosci Lett | 南昌大学第二附属医院 | Yuan M Liu ZQ Wang ZQLi BXu LJ\*, **Xiao XL**\* |
| 论文 | Inflammatory bowel disease and risk of stroke: A meta-analysis of cohort studies | 国际 | 2016(02) | International Journal of Cardiology  | 南昌大学第二附属医院 | Min Yuan , Huang-Yan Zhou , **Xin-Lan Xiao** , Zhi-Qiang Wang , Yao-Zhi , Xiao-Ping Yin\* |
| 论文 | Atorvastatin Pretreatment Attenuates Ischemic Brain Edema by Suppressing Aquaporin 4 | 国际 | 2018(11) | J Stroke Cerebrovasc Dis | 南昌大学第二附属医院 | Cheng ZJ, Dai TM, Shen YY, He JL, Li J, **Tu JL**\* |
| 论文 | Moyamoya Syndrome Caused by Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria | 国际 | 2018(12) |  Chin Med J (Engl) | 南昌大学第二附属医院 | Cheng ZJ, Shen YY, Warsame IM, Dai TM, **Tu JL**\* |
| 论文 | 椎动脉夹层致Wallenberg综合征一例 | 中国 | 2017(08) | 临床放射学杂志 | 南昌大学第二附属医院 | 张睿,肖新兰\*,黄江龙,尹建华 |
| 论文 | R2\*值对高血压大鼠自发性脑出血的预测价值 | 中国 | 2017(06) | 临床放射学杂志 | 南昌大学第二附属医院 | 唐小平,金文晶,肖新兰\*,汪庆余,李启富,尹建华 |
| 论文 | 64排CT脑灌注对脑组织缺血程度的应用研究 | 中国 | 2015(07) | 江西医药 | 南昌大学第二附属医院 | 刘贯清,肖新兰\*,李晓,黄小宁,李五根 |

1. [↑](#footnote-ref-0)